



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203927546 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201320893229. 3

(22) 申请日 2013. 12. 31

(73) 专利权人 西安理工大学

地址 710048 陕西省西安市金花南路 5 号

(72) 发明人 吴佳豪 郭永欣

(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 谈耀文

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006. 01)

F21V 21/14(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

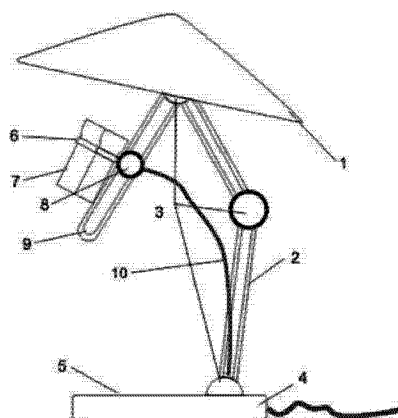
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

照明部件可旋转的台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种照明部件可旋转的台灯,包括灯罩、支架和底座,支架分为两部分,两部分之间通过活动关节连接,支架的一端与底座之间通过活动关节连接,另一端通过活动关节与支撑手臂连接,支架还和灯罩之间连接。本实用新型的照明部件可旋转的台灯,解决了现有台灯的照明部件通常为灯泡,只能在通电的时候进行使用,而在停电的时候就无法正常使用台灯的问题。



1. 照明部件可旋转的台灯,其特征在于,包括灯罩(1)、支架(2)和底座(3),所述的支架(2)分为两部分,两部分之间通过活动关节(3)连接,所述的支架(2)的一端与底座(4)之间通过活动关节(3)连接,另一端通过活动关节与支撑手臂(9)连接,所述的支架(2)还和灯罩(1)之间活动连接;所述的支撑手臂(9)上设置有至少一个接电环(6),所述的接电环(6)与支撑手臂之间活动连接,两者的连接处设置有调节旋钮(8),所述的接电环(6)与照明部件(7)连接,电线(10)与接电环(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的照明部件可旋转的台灯,其特征在于,所述的底座(4)上设置有开关(5),用来控制台灯。

照明部件可旋转的台灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于小型电气设备技术领域,具体涉及一种照明部件可旋转的台灯。

背景技术

[0002] 现有技术中台灯类的电气设备功能上单一,应用面小,台灯只能放在桌子上用,且通常情况下,调整台灯照射角度的时候,只能通过调节支架的方向来进行,而光源的方向不能进行调整,现有的台灯的照明部件通常为灯泡,只能在通电的时候进行使用,而在停电的时候就无法正常使用台灯,带来了诸多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种照明部件可旋转的台灯,解决了现有台灯的照明部件通常为灯泡,只能在通电的时候进行使用,而在停电的时候就无法正常使用台灯的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是,照明部件可旋转的台灯,包括灯罩、支架和底座,支架分为两部分,两部分之间通过活动关节连接,支架的一端与底座之间通过活动关节连接,另一端通过活动关节与支撑手臂连接,支架还和灯罩之间连接。

[0005] 本实用新型的特点还在于,

[0006] 支撑手臂上设置有至少一个接电环,接电环与支撑手臂之间活动连接,两者的连接处设置有调节旋钮。接电环与照明部件连接,电线与接电环连接。

[0007] 底座上设置有开关,用来控制台灯。

[0008] 本实用新型的有益效果是,可以自由的调整姿态,满足各种照明场合的需要,而且将可充电的手电筒与台灯进行了结合,在有电的时候,可以使用,不使用的时候可以通过接电环对手电进行充电,一旦遇到停电的时候,仍旧可以利用照明部件内储存的电能进行照明。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型照明部件可旋转的台灯的结构示意图。

[0010] 图中,1. 灯罩,2. 支架,3. 活动关节,4. 底座,5. 开关,6. 接电环,7. 照明部件,8. 调节旋钮,9. 支撑手臂,10. 电线。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0012] 本实用新型照明部件可旋转的台灯,如图 1 所示,包括灯罩 1、支架 2 和底座 3,支架 2 分为两部分,两部分之间通过活动关节 3 连接,支架 2 的一端与底座 4 之间通过活动关节 3 连接,另一端通过活动关节与支撑手臂 9 连接,灯罩 1 与支架 2 上半部分之间为活动连接,使得灯罩可以随着支架的活动改变姿态和朝向。

[0013] 支撑手臂 9 上设置有至少一个接电环 6,接电环 6 与支撑手臂之间活动连接,两者

的连接处设置有调节旋钮 8。接电环 6 与照明部件 7 连接,电线 10 与接电环 6 连接。

[0014] 在底座 4 上设置有开关 5,用来控制台灯。

[0015] 本实用新型照明部件可旋转的台灯,其中支架的两部分之间,支架与底座之间,支架与支撑手臂之间设置的三个活动关节 3 使得整个台灯的支架可以多个角度的进行调整,这样可以方便使用者需要调整姿态。另外照明部件 7 的位置也可以利用调节旋钮 8 上下滑动。可以采用可充电的 LED 手电筒通过接电环 6 固定在支撑手臂 9 上,接电环 6 的内侧是铜线圈,相对与手电筒连接部位的铜线圈可以达到对手电筒充电的目的。

[0016] 本实用新型的照明部件可旋转的台灯,照明部件 7 可以 360 度旋转,当光线向上照向灯罩时光线经过灯罩反射投向桌面,此模式特点是照明范围广光线柔和不刺眼,并且照明部件可以上下移动调节照明区域大小明暗。照明部件直接射向桌面时光线明亮可以满足要在强光下工作的需要。

[0017] 台灯的照明部件是三个可充电的 LED 手电筒,三个可以单独当做手电筒使用,手电筒通过节点环固定在支架上,集电环内侧是铜线圈,相对与手电筒连接部位的铜线圈可以达到对手电筒充电的目的。

[0018] 本实用新型的照明部件可旋转的台灯,可以自由的调整姿态,满足各种照明场合的需要,而且将可充电的手电筒与台灯进行了结合,在有电的时候,可以使用,不使用的时候可以通过接电环对手电进行充电,一旦遇到停电的时候,仍旧可以利用照明部件内储存的电能进行照明。

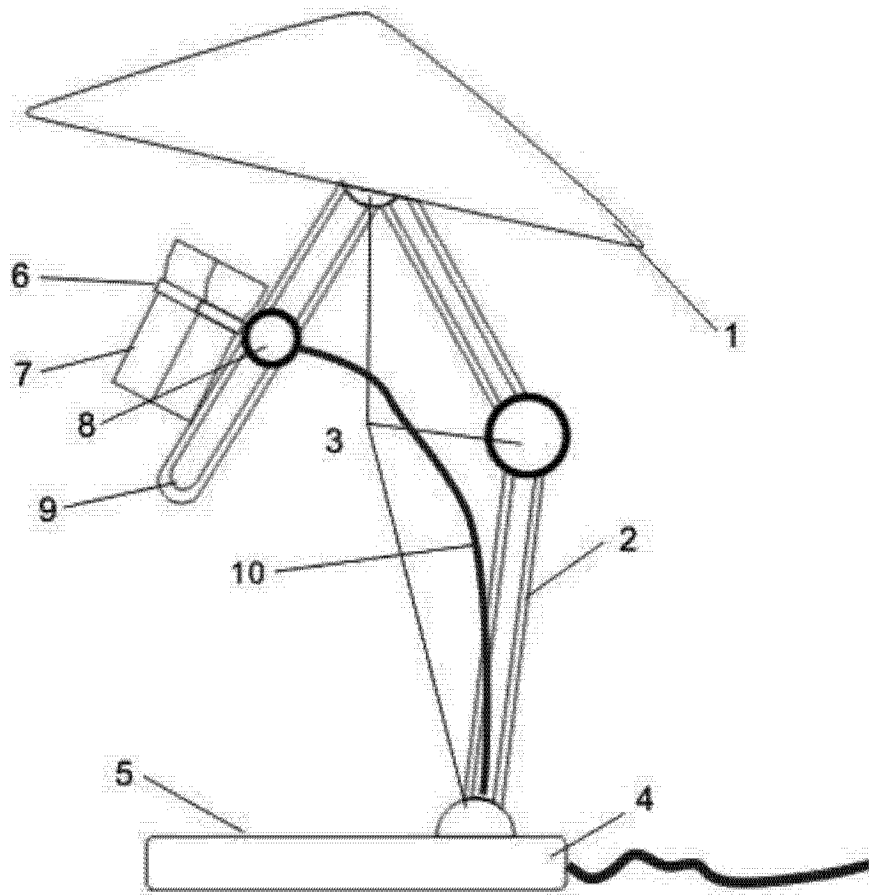


图 1